

Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

CADERNO DE RESPOSTA REFERENTE À PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DISTRITAL DF-285 – TRECHO: Km 06 ATÉ AO ENTRONCAMENTO COM A DF-100

MAIO/2019



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Sumário

A-	RESUMO	3
B-	QUESTIONAMENTOS – CARTA (22436315)	3
C -	QUESTIONAMENTOS – CARTA (22693333)	20
D-	OUESTIONAMENTOS – CARTA (22920444)	22



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

A- RESUMO

Conforme processo SEI (00113-00014881/2019-04), foi protocolado em 13, 22 e 27 de maio de 2019 (22436315), (22693333), (22920444) respectivamente, no Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal - DER/DF, cartas encaminhadas pela empresa TRIER Engenharia S/A com vistas à Comissão Julgadora Permanente do Edital de Concorrência OO4/2018, com questionamentos referentes à DF-285 - Implantação do Pavimento da Rodovia. Trecho: Km-06 até ao Entroncamento com a DF-100.

Seguem as respostas, no que coube a essa SUTEC:

B- QUESTIONAMENTOS – CARTA (22436315)

1. No Termo de Referência temos previsto na página 84 o seguinte:

"2.9.2 Plantio de Gramas: Será efetuado o plantio de 114.632,00 m² de grama pensacola por hidrossemeadura, sendo: 87.500,00 m² para as caixas de empréstimos e 27.132,00 m² em locais onde há solo exposto, os serviços a serem executados deverão seguir critérios técnicos estabelecidos pelo Manual de Vegetação Rodoviária do DNIT-Volume 01".

Não foi possível identificar o item acima descrito no orçamento de referência, solicitamos a correção do orçamento.

RESPOSTA: Há previsão de plantio de *grama* pensacola por hidrossemeadura de 114.632,00 m², inseridos no serviço <u>4413984 - Regularização de bota fora com espalhamento, compactação e execução de hidrossemadura</u>, com quantitativo atualizado de 8139,6 m³ e 26250,0 m³, totalizando um volume de 34389,60 m³, gerando a área de plantio de 114.632,00 m², conforme definido no TR.

OBS: Considerando uma camada de 30 cm conforme previsto no manual de custos (SICRO), foi corrigida na composição acima a relação 1m³ de regularização para 1m² de hidrossemadura, visto que, para execução de hidrossemadura a relação será 3.33 m³ por 1 metro.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

2. Para os Serviços de *sinalização de Obra*, temos o seguinte na página 85:

"3.2 Segurança do tráfego durante a execução da obra. Deverá ser executada a sinalização para a execução das obras, bem como a operação de acordo com a orientação da Fiscalização do DER-DF e com o que preconiza o "Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias" do DNIT — Publicação IPR-738. A operação de desvio e remanejamento de tráfego dar-se-á por meio de Caminho de Serviço que será realizado na área destinada à implantação da ciclovia, com sistema "PARE e SIGA", em trechos de 1,0 km, por meio da preparação do subleito."

O custo de todos os materiais necessários bem como da mão de obra deverão fazer parte das despesas indiretas da CONTRATADA, ou seja, não serão remunerados diretamente pelo DER-DF, uma vez que a quantidade de sinalização dependerá da forma de ataque dos serviços pela CONTRATADA, devendo ser seguidas as instruções abaixo:

"Deverá ser prevista a devida sinalização para o fechamento das entradas que dão acesso à rodovia, entradas estas que estejam na extensão determinada para a execução dos serviços, garantindo a segurança dos usuários na rodovia;"

Conforme relatório de orçamento em seu item 2. Premissas do Orçamento:

"O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO — Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de Maio/2018. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme seque abaixo:"

Ainda sim, conforme previsto no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes no volume 01 – Metodologia e Conceitos na página 173, senão vejamos:

"14.2.1. Despesas Indiretas

a) Administração Central

As despesas da administração central são aquelas necessárias para a manutenção da estrutura da sede principal da empresa, responsável por



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

concentrar a administração de todo o complexo de obras e serviços sob sua responsabilidade e tem por finalidade o alcance de seus objetivos empresariais. Cada operação que o executor contratado realiza deve prever uma parcela das despesas relacionadas à administração central da empresa. Em linhas gerais, tais despesas envolvem o pagamento de honorários da diretoria, despesas comerciais, de representação, de administração do patrimônio, aluguéis da sede, comunicações, materiais de consumo e de expediente, aquisição de editais, realização de cursos, treinamento e desenvolvimento tecnológico, viagens do pessoal lotado na sede e outras despesas similares e próprias das empresas."

Não obstante, o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes que é o manual base deste orçamento em seu volume 10 – Conteúdo 03 – Sinalização Rodoviária, destaca o seguinte:

"5. SINALIZAÇÃO DE OBRAS E EMERGÊNCIAS

Em empreendimentos de infraestrutura rodoviária, principalmente no que tange a obras de restauração, manutenção, conservação e emergências ocasionais, é inevitável que a execução dos serviços ocorra simultaneamente ao trânsito na via. Tais situações geram normalmente o surgimento de problemas de fluidez e segurança na circulação dos veículos.

Dessa forma, é imprescindível que a sinalização, ao longo do segmento em obras ou nos casos de emergência, seja realizada de maneira que proporcione aos usuários e aos trabalhadores da via segurança adequada."

Ainda sim, o mesmo manual traz os itens referentes a sinalização de obras que devem ser previstos na planilha de preços, conforme página 51, sendo inclusive os critério de medição para os serviços de sinalização de obras, vejamos:

"5.2. Critérios de Medição

A Tabela 36 apresenta os serviços relacionados aos dispositivos de canalização e segurança com suas respectivas unidades de medição.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Tabela 36 - Unidades de medição para os dispositivos de canalização e segurança

Dispositivos de Canalização e Segurança	Unidade
Barreiras plásticas	un
Cone plástico	un
Balizador cônico refletivo	un
Delimitador de tráfego flexível	un
Cilindro canalizador de tráfego	un
Tapume	m²
Tela plástica	m²
Fita zebrada	m
Sinalizador direcional móvel com LED	h
Painel de mensagens variadas	h
Painel de seta luminosa montado em chassi de caminhão	h
Painel de seta luminosa montado em chassi de caminhão e amortecedor retrátil	h
Dispositivo de canalização de trânsito com luz de advertência	un
Semáforo móvel com 3 lentes	h
Operação de sinalização por bandeirola	h

O custo unitário dos serviços remunera o fornecimento e a instalação dos dispositivos de canalização e segurança, inclusive sua posterior retirada, além dos custos com mão de obra e seus respectivos encargos."

Desta forma, fica demonstrado que as diretrizes adotadas pelo DER-DF não possibilita que os serviços de sinalização de obras sejam incluídos nos custos indiretos, pois a administração central prevista no BDI da obra não contempla tal item e toda a administração local foi dimensionada em planilha não considerando a sinalização de obras, pois tal item deve ser item de planilha, pois conforme demonstrado é até descriminado no Manual de Custos do DNIT, os itens a serem pagos referentes a este serviço.

Solicitamos que a sinalização de obra seja incluída na planilha de preço, conforme premissas seguidas pelo orçamento, uma vez que a sinalização de obras é de responsabilidade da CONTRATADA.

RESPOSTA: Em razão do questionamento da empresa TRIER Engenharia S/A, deve-se deixar claro que o trecho da rodovia a ser implantada, no caso DF-285, possui um VMD baixo, visto que no SISTEMA RODOVIÁRIO DO DISTRITO FEDERAL – 2017, o qual se embasou o tráfego para o projeto, apresenta para a rodoviária em questão VMD conforme tabela abaixo:



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal



REDE RODOVIÁRIA DISTRITAL - DIVISÃO EM TRECHOS 2017



CÓDIGO DO	TRE	сно	QUILOM	ETRAGEM	EXTENSÃO SITUAÇÃO		TIPO DE	TRECHO	TRECHO COINCIDENTE		NOMENCLATURA
TRECHO	INÍCIO	FINAL	INÍCIO	FIM	(km)	FÍSICA	REVESTIMENTO	COINCIDENTE DISTRITAL	FEDERAL SUPERPOSTA	TMD	ANTERIOR
280EDF0010	DIVISA GO/DF	ENTR. DF-190(A)	0,0	1,0	1,0	PAV	CA	-	-	14.195	DF-14
280EDF0012	ENTR. DF-190(A)	ENTR. DF-190(B)	1,0	2,0	1,0	PAV	CA	190EDF0050	-	9.980	DF-14
280EDF0030	ENTR. DF-190(B)	ENTR. BR-060	2,0	12,6	10,6	PAV	CA	-	-	9.980	DF-14
285EDF0010	ENTR. BR-251	ENTR. VC-441	0,0	2,5	2,5	PAV	TSD	-	-	792	DF-18
285EDF0030	ENTR. VC-441	FIM DE TRECHO PAVIMENTADO (km. 6,0)	2,5	6,0	3,5	PAV	TSD	-	-	792	DF-18
285EDF0050	FIM DE TRECHO PAVIMENTADO (km. 6,0)	ENTR. DF-120	6,0	8,5	2,5	IMP	•	•	•	248	DF-18
285EDF0060	ENTR. DF-120	ENTR. VC-447	8,5	10,3	1,8	IMP	•	•	•	248	DF-18
285EDF0070	ENTR. VC-447	ENTR. DF-100	10,3	16,1	5,8	IMP	0	8	0	248	DF-18
285EDF0090	ENTR. DF-100	ENTR. VC-461	16,1	19,0	2,9	IMP	-	-	-	925	DF-18
285EDF0110	ENTR. VC-461	DIVISA DF/MG	19,0	25,6	6,6	IMP	-	-	-	925	DF-18
290EDF0010	ENTR. BR-060	ENTR. VC-381	0,0	11,8	11,8	PAV	CA	-	-	4.459	DF-20
290EDF0030	ENTR. VC-381	ENTR. DF-180	11,8	16,7	4,9	PAV	CA	-	-	4.459	DF-20
290EDF0050	ENTR. DF-180	ENTR. VC-379 / ACESSO AO GAMA	16,7	21,1	4,4	PAV	TSD	-	-	6.888	DF-20

Ou seja, a "operação de desvio e remanejamento de tráfego dar-se-á por meio de Caminho de Serviço que será realizado na área destinada à implantação da ciclovia", conforme previsto no Termo de Referência é o suficiente para tal sistema de sinalização de tráfego, ficando a CONTRATADA apenas a orientação com placas do desvio.

Sobre a Administração Local ou Central, realmente não há previsão do custo de elaboração de sistema de sinalização de obras.

3. Na Composição presente na página 41 do orçamento, consta a composição de preços "4011240M – Base Estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70%-30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial – Modificado traço conforme DER-DF", que tem como serviço auxiliar a composição "6416185M – Usinagem de solo brita (70%-30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial – Modificado traço conforme DER-DF", porém está composição auxiliar não foi identificada no caderno de orçamento.

Solicitamos a disponibilização da composição auxiliar para que possamos verificar o traço adotado, afim de que possamos elaborar estudo detalhado e apresentar uma proposta mais vantajosa no processo licitatório.



Secretaria de Transporte e Mobilidade





RESPOSTA: Segue composição.

	Relatório de Co	omposiçã	o do Serviço do Orçamento						Página: 267 de 268
Setor		: (SEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Ser	vicos de Engenharia				Valores ex	pressos em Reais (R\$
Ano			018	,					orcamento: 19/09/2018
Orçamento		: 9	14 - Implementação de Melhorias, Adequações e	Pavimentação da Roc	lovia DF-285				,
Trecho			(m 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF						
Versão		: 3	- Implementação de Melhorias, adequações e Pa	avimentação da Rodov	ia DF-285 - Data	Base MAIC	2018		
Extensão			0.000 km	•			_		Data base: 01/05/2018
Tabela de o	rigem	: 9	88 - SICRO - Maio_2018 - SEM Desoneração						
	6185M Usinage me DER-DF	m de sol	o brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de	•	•	do			Unidade: m3
			Produç	ão da equipe 120,700	0 Utilizaci	ňo.	Custo	Horário	
EQUIPAMEN	TOS			Quantidade	Produtivo Im		Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9511	Carregadeira d	de pneus	com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	0,66	0,34	332,5250	122,4537	261,1008
E9779	Grupo gerador	- 100/11	0 kVA	1,0000	1,00	0,00	60,3799	5,5833	60,3799
E9615	Usina misturad	dora de s	olos com capacidade de 300 t/h	1,0000	1,00	0,00	130,6764	87,5898	130,6764
					Custo Horário	Total de Eq	uipamentos		452,1571
MÃO DE OB	RA			Quantidade	Unidade	Cı	usto Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente			5,0000	h		15,9369		79,6845
					Custo Horár				79,6845
							la Execução la Execução		531,8416 4,4063
MATERIAIS				Quantidade	Unidade	Cu	sto Unitário		Custo Unitário Total
M0028	Areia média			0,6014	m3		113,2102		68,0846
M0191	Brita 1			0,2143	m3		84,5819		18,1259
M0424	Cimento Portla	and CP II	- 32	62,3000	Kg		0,3350		20,8705
M1135	Pó de pedra			0,2886	m3		64,9134		18,7340
					(Custo Total	de Materiais		125,8150
SERVIÇOS A	UXILIARES			Quantidade	Unidade	Cu	sto Unitário		Custo Unitário Total
4816096	Escavação e c	arga de	naterial de jazida com escavadeira hidráulica	0,3805	m3		0,9100		0,3463
					Custo Tota	l de Serviço	s Auxiliares		0,3463
					Cu	sto Unitário	Direto Total		130,57
						Dunne .	BDI 0,00%		0,00
						Preço t	unitário total		130,57



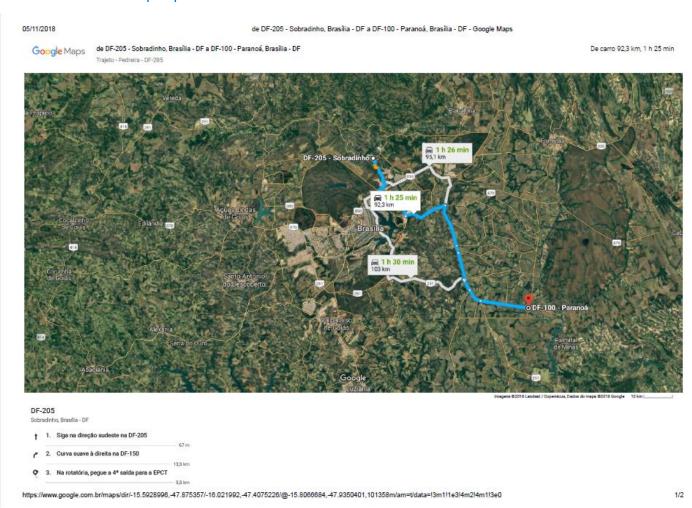
Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

- 4. Consta na página 249 do volume de orçamento a utilização de uma pedreira 01, não sendo identificada a localização da mesma no volume de orçamento.
 - Solicitamos que seja disponibilizado o mapa de localização da Pedreira 01, referência no orçamento.

RESPOSTA: Mapa apresentado.





Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

05/11/	2018	3	de DF-205 - Sobradinho, Brasília - DF a DF-100 - Paranoá, Brasília - DF - Google Maps
Φ	4.	Na rotatória, pegue a 1º saída e mantenha-se na EPCT	
Φ	5.	Na rotatória, pegue a 2º saída e mantenha-se na EPCT 55 km	
Q	6.	Na rotatória, pegue a 1º saída e mantenha-se na EPCT	
Φ	7.	3,6 km Na Rotatória Conjunto A, pegue a 3º saída para a BR-479	
Φ	8.	14,4 km Na rotatória, pegue a 1* saída para a DF-130	
Φ	9.	Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na DF-130	
Φ	10.	2,3 km Na rotatória, pegue a 1º saída e mantenha-se na DF-130	
Q	11.	Na rotatória, pegue a 1º saída e mantenha-se na DF-130	
t	12.	DF-130 faz uma curva à direita e se toma BR-251	
ค	13.	Faça um retorno	
Φ	14.	Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na BR-251	
Φ	15.	Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na BR-251	
ค	16.	Faça um retorno	
۴	17.	Vire à direita na DF-285	
Para Essa: plane climá que s	a rotas jamer ticos e s con	Brasilia - DF servera apresa gora fina de no. Chrisa, tránsilo interso, fatores no. Chrisa, tránsilo interso, fatores tiples asjem diferense dos recursos tiples asjem diferense dos recultados re trao de presios polemia o trajeto	
lesan	do tud	lo isso em conta. Obedeça a todas as s ou avisos que aparecerem em seu	

https://www.google.com.br/maps/dir/-15.5928996, 47.875357/-16.021992, 47.4075226/@-15.808684, 47.9350401, 101358m/am=t/data=!3m1!!e3!4m1!3e0.021992, 47.4075226/@-15.808684, 47.9350401, 101358m/am=t/data=!3m1!!e3!4m1!3e0.021992, 47.4075226/@-15.808684, 47.9350401, 101358m/am=t/data=!3m1!!e3!4m1!3e0.021992, 47.407526/@-15.808684, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401, 47.9350401

5. Solicitamos que sejam disponibilizadas as composições auxiliares "6416080 – Usinagem de concreto asfáltico – faixa A – areia e brita comerciais" e "6416143 – Usinagem de concreto asfáltico – faixa B – areia e brita comerciais", uma vez que as mesmas não estão disponíveis no volume de orçamento.

RESPOSTA: Composição Disponibilizada



Secretaria de Transporte e Mobilidade





Faixa A

DER DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Página: 263 de 268

Setor GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 19/09/2018

Ano 2018 Orçamento

Versão

914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285

Trecho Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100

3 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase MAIO_2018

Extensão 10,000 km Tabela de origem 988 - SICRO - Maio_2018 - SEM Desoneração Data base: 01/05/2018

Serviço: 6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais

Produção da equipe 83,0000

Unidade: T

			Utilização	0	Custo	Horário	
EQUIPAMEN	NTOS	Quantidade	Produtivo Imp	produtivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	43,0183	19,1915	43,0183
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,41	0,59	139,9516	51,9669	88,0406
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	240,2381	9,8166	240,2381
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	19,5211	13,3042	39,0422
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	763,1230	405,5852	763,1230
	KVV						

Custo Horário Total de Equipamentos	1.173,462
-------------------------------------	-----------

MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	15,9369	127,4952
			Custo Hora	ário Total de Mão de Obra	127,4952
			Custo F	lorário Total da Execução	1.300,9574
			Cu	usto Unitário da Execução	15,6742

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0028	Areia média	0,2095	m3	113,2102	23,7198
M0005	Brita 0	0,1587	m3	100,5319	15,9574
M0191	Brita 1	0,1587	m3	84,5819	13,4257
M0345	Cal hidratada	38,0952	Kg	0,3691	14,0610
M1941	Óleo combustível 1A	8,0000	L	3,2204	25,7632
M1103	Pedrisco	0,0825	m3	96,7069	7,9822
				Custo Total de Materiais	100,9093

TEMPO FIXO)	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,3143	Т	1,0700	0,3363
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m3	5914647	0,2381	Т	1,0700	0,2548
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m ³	5914647	0,2381	Т	1,0700	0,2548

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERDF



Secretaria de Transporte e Mobilidade





Faixa B

DER DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Página: 265 de 268

: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$) Ano Data orçamento: 19/09/2018

Orçamento

: 914 - Implementação de Melhorias, Adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 : Km 6,5 -(Fim do trecho pavimentado) até Entr. DF-100 Trecho

: 3 - Implementação de Melhorias, adequações e Pavimentação da Rodovia DF-285 - DataBase MAIO_2018 Versão Extensão : 10,000 km

Tabela de origem : 988 - SICRO - Maio_2018 - SEM Desoneração Data base: 01/05/2018

Unidade: T

Serviço: 6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Produção da equipe 83,0000

			Utilizaçã	0	Custo	Horário	
EQUIPAME	NTOS	Quantidade	Produtivo Imp	produtivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	43,0183	19,1915	43,0183
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	0,58	0,42	332,5250	122,4537	244,2951
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	240,2381	9,8166	240,2381
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	19,5211	13,3042	39,0422
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260	1,0000	1,00	0,00	763,1230	405,5852	763,1230
	kW						

Custo Horário Total de Equipamentos 1.329,7167

MÃO DE OBRA Quantidade Unidade Custo Horário Custo Horário Total P9824 Servente 8.0025 15.9369 127,5350 Custo Horário Total de Mão de Obra 127,5350 1.457,2517 Custo Horário Total da Execução Custo Unitário da Execução 17,5572

MATERIAIS	3	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0028	Areia média	0,2453	m3	113,2102	27,7682
M0005	Brita 0	0,1698	m3	100,5319	17,0713
M0191	Brita 1	0,0629	m3	84,5819	5,3194
M0345	Cal hidratada	47,1698	Kg	0,3691	17,4104
M1941	Óleo combustível 1A	8,0000	Ľ	3,2204	25,7632
M1103	Pedrisco	0,1195	m3	96,7069	11,5565
				Custo Total de Materiais	104,8890

TEMPO FIXO		Código	Código Quantidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,3679	Т	1,0700	0,3937	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,2547	T	1,0700	0,2725	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,0943	Т	1,0700	0,1009	

DERDF SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

6. Conforme previsto na página 56 do Edital:

"2.3.2.1 Sub-base

Para a realização da sub-base, foi estudada a Caixa 02 localizada na faixa de domínio da DF-285, com uma extensão de 1.200 metros, cujo resultado do solo melhorado com 3% de cal hidratada CH3 e teor mínimo de 65% de Ca(OH)2 - NBR 7175, apresentou um valor médio de ISC 46,43%, tornando o resultado satisfatório (Relatório NULSO 096/2014) para utilização."

Conforme destacado acima, para os serviços de sub-base será utilizado material proveniente da Caixa 02.

Acontece que a caixa de empréstimo não está identificada no projeto, solicitamos a indicação da localização da caixa de empréstimo junto ao projeto.

RESPOSTA: A locação das caixas de empréstimos estão apresentadas, no site http://www.der.df.gov.br/licitacoes/ Concorrência nº 004/2018, no *Relatório de Ocorrência*.

7. Conforme previsto na página 56 do Edital:

"2.3.1.3 Base Solo Estabilizado Granulometricamente e Melhorado com Cimento

Para a realizalção da base do pavimento foi ensaiada a caixa de empréstimo 3 situada após a DF-100 no lado esquerdo do sentido do estaqueamento. Esta Caixa possui uma extensão de 1000 metros e tem propriedades geotécnicas argilo arenosa, e cujo material ensaiado e melhorado com cimento enquadrando-se na faixa granulométrica constante da norma DNIT 142/2010. Foi adicionado para cada kg de solo natural, 2 kg de areia comercial, 0,7 kg de brita n°1 e 1 kg de pó de brita, chegando-se a seguinte relação em peso:"

Conforme destacado acima, para os serviços de Base Solo Estabilizado será utilizado material proveniente da Caixa de empréstimo 03.

Acontece que a caixa de empréstimo não está identificada no projeto, solicitamos a indicação da localização da caixa de empréstimo junto ao projeto.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

RESPOSTA: A locação das caixas de empréstimos estão apresentadas, no site http://www.der.df.gov.br/licitacoes/ Concorrência nº 004/2018, no *Relatório de Ocorrência*.

8. Nos projetos **DE_VD_DF285-006017_E-TR_118**, sendo as folhas 01, 02 e 03, ambos sendo Diagrama de massa do projeto, não foi possível identificar a localização dos empréstimos para a realização dos serviços de terraplenagem. Solicitamos disponibilizar a localização dos empréstimos para execução dos serviços de terraplenagem.

RESPOSTA: A locação das caixas de empréstimos estão apresentadas, no site http://www.der.df.gov.br/licitacoes/ Concorrência nº 004/2018, no *Relatório de Ocorrência*.

9. Na composição presente a página 146 do volume de orçamento, não foi possível identificar a tela prevista no projeto, sendo a Tela de Arame Galvanizada malha 2x2 fio 18 BWG e também na composição é previsto mourão em seção quadrada e no projeto esta previsto mourão de seção circular. Solicitamos correção da referida composição.

R: Foi apresentado na prancha DE_VD-DF-285-006017_E-AM-01, Projeto Ambiental, projeto Tipo Alambrado, passagem de fauna, o mourão de concreto de seção quadrada de 10 x 10 cm e 15 x15 cm quando esticador.

Referente a tela de Arame Galvanizada malha 2x2 fio 18 BWG, foi substituída pela tela 16 BWG, de malha 5x5, dupla e cruzada de forma a reduzir a abertura para 2,5x2,5.

Foi alterada a composição 44130013M adequando as quantidades referente a tela de 16BWG.

10. Conforme previsto no Edital páginas 73 e 74:

"2.7 DISPOSITIVOS PARA PASSAGEM E PROTEÇÃO DE FAUNA

Foram projetados dispositivos específicos para passagem de fauna. As passagens de fauna são estruturas que permitem o deslocamento dos animais de uma área a outra, sem passar pela faixa de rolagem de uma estrada, reduzindo as chances de atropelamentos.

2.7.1 Galeria Celular de Concreto

O dispositivo galeria celular de concreto tem como principal finalidade permitir o cruzamento da pista, em segurança, por animais de grande e pequeno porte. A galeria em questão possui a medida de 2,00 x 2,00 m, a ser implantada ao lado



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

dos bueiros hidráulicos existentes, totalizando 2 (duas) passagens de fauna, de acordo com o Projeto Executivo Ambiental fornecido pelo DER/DF."

No projeto DE_VD_DF285-006017_E-AM_018, folhas 01 e 02, consta a localização das respectivas passagens, porém no projeto executivo demonstra extensão muito além do previsto na planilha, solicitamos adequação do quantitativo do projeto na planilha de orçamento.

RESPOSTA: Conforme a planilha de Memorial de Calculo e Orçamento o comprimento das Passagens de fauna, BSCC 2x2 m são de 22,0 metros cada, totalizando 44,0 m.

Na prancha é expressa a localização de movimentação de terra para implantação de tais passagens de fauna, desta forma os valores dimensionados acima estão corretos.

11. Esta previsto no Edital na página 55 a substituição de material, como segue:

"2.3.1.1.1 Substituição de material

Nos estudos de subleito verificou-se a existência de um acúmulo de água ao longo das estacas 7+500 e 7+890, sendo necessário desta forma a implantação de uma camada drenante para manter a água abaixo de 1,50 metro do subleito e oferecer suporte a estrutura de aterro e do pavimento, adotando-se desta forma uma camada de 0,40 metro de pedra marroada (rachão). No momento da execução dos serviços neste trecho, o Executor do Contrato e a equipe de fiscalização de campo do DER/DF deverão observar as condições atuais e verificar a real necessidade de substituição do material no trecho contemplado pelo projeto."

Ainda sim destacamos o previsto no caderno de orçamento sobre os insumos da obra:

"[...]O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado; [...]

"[...]Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;[...]



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Considerando as premissas adotadas referentes aos insumos da obra, no qual são utilizados os materiais comerciais, solicitamos a correção do item de drenagem profunda, alterando a aplicação de rachão produzido para rachão comercial.

RESPOSTA: A composição utilizada no orçamento foi a 4816016. A composição realmente está como produzida, desta forma foi atualizada para à composição abaixo (1505860).

DNIT CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fo	Distrito Federal Maio/2018 mecimento e assentamento			Produção da equipe		4,00000 m³ Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
			(Custo horário tota	l de equipamentos	-	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário)	Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,00000	h		21,6214		21,6214	
P9824 Servente	8,00000	h		15,9369	127,4952		
				Custo horário to	149,1166		
				Custo horário	total de execução	149,1166	
				Custo un	itário de execução	37,2792	
					Custo do FIC	-	
					Custo do FIT	-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário)	Custo Unitário	
M1097 Pedra de mão	1,00000	m³		74,3769		74,3769	
				Custo unitár	io total de material	74,3769	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário)	Custo Unitário	
				Custo total de at	ividades auxiliares	-	
					Subtotal	111,6561	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
M1097 Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t		1,0700	1,6050	
				Custo unitário	total de tempo fixo	1,6050	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitári	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Onidade	LN	RP	P	Custo Officario	
M1097 Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389		
				Custo unitário total de transporte			
				Custo (unitário direto total	113,26	

12. Não foi identificada no orçamento a localização da unidade industrial para a usinagem da camada de base, solicitamos disponibilizar a localização da unidade industrial.

RESPOSTA: A unidade em questão a referência é a NOVACAP, logo o transporte da mistura usinada da base (areia+brita+cimento) até a obra será computada desde a NOVACAP, sendo a mistura com solo realizada na pista durante o espalhamento e gradeamento.

13. Conforme orçamento, a camada de Base estabilizada granulometricamente com mistura de solobrita-cimento será com mistura usina, sendo utilizada material de caixa de empréstimo próximo a obra. Acontece que no orçamento de mobilização/desmobilização do canteiro de obras não foi identificada a mobilização/desmobilização da usina de solo, solicitamos indicar onde será remunerado a mobilização/desmobilização da usina.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

RESPOSTA: Não haverá a usinagem da camada de base, visto que a mistura será feita no trecho. Logo não há mobilização/desmobilização para execução da mistura.

14. Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes em seu volume 01 – Metodologia e Conceitos na página 17, está explicito a nova metodologia referente a carga, descarga e manobras referente ao novo sistema SICRO, segue:

"[...]3.11. Inclusão de Composições de Custos de Carga, Descarga e Manobras
Os tempos fixos de carga, descarga e manobras dos equipamentos foram
apropriados em composições de custos específicas no SICRO, incluídas nos
serviços a que se destinam, em substituição à metodologia de caminhões
equivalentes do Sicro 2.[...]"

Ou seja, tal remuneração está sendo realizada na nova metodologia utilizando-se nas composições o item "TEMPO FIXO", que remunera estes custos.

Conforme composição extraída do sistema SICRO, podemos verificar a presença do custo ao tempo fixo dos equipamentos. Sendo está na mesma data base do orçamento, ou seja Julho/2018.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência	The plant	Distrito Federal Julho/2018		FIC 0,00401 Produção da e	quipe 83,00000 t	
4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	_				Valores em	reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidada	Udit	zação	Custo Horârio		Custo
1 - Eddit Amen 100		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	146,0229	64,6543	112,661
E9530 Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	137,4429	55,9769	97,524
E9545 Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	201,8916	95,3086	190,167
				Custo horário total	de equipamentos	400,35
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Tot
P9824 Servente	8,00000	h		15,9919	3870 85 97 99	127,935
				Custo horário tota	il de mão de obra	127,93
				Custo horário	total de execução	628,28
				Custo unil	ário de execução	6,36
					Custo do FIC	0,02
					Custo do FIT	
- MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitár
				Custo unitário	total de materiel	
- ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitár
8416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	1,02000	t		121,2700		123,69
				Custo total de ativ	Adades auxillares	123,69
					Subtotal	130,08
E - YEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitério	Custo Unitá
8416080 Usinagem de concreto asfáltico - fabra A - arela e brita comerciais -	5914649	1,02000	t		7,4000	7,54
Caminhão basculante 10 m²					tel de terror flor	7,54
				Custo unitário total de tempo fixo DMT		1,10
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade .		-	P	Custo Unitár
NOCESCAL DESCRIPTION OF STATES	170		LN	RP		
6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - arela e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m²	1,02000	tion	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custom	nitário direto total	137.

Composição extraída do sistema SICRO

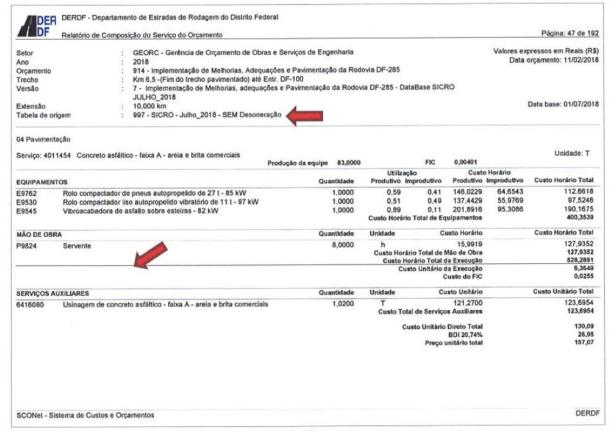
Já na composição elaborada pelo DER-DF não é remunerada esta parcela do custo no que se refere ao tempo fixo dos equipamentos, conforme composição extráda do orçamento.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal



Composição extraída do orçamento

Nota-se que em ambas as composições os custos de equipamentos, mão de obra e serviços auxiliares são idênticos, porém na composição do orçamento foi suprimido o tempo fixo.

Acontece que o orçamento flagrantemente suprimiu-se este custo da composição sem nenhuma justificativa comprometendo os custos inerentes ao processo de execução das atividades. Solicitamos correção das composições de couber as atividades de carga, descarga e manobras.

RESPOSTA: Sobre o TEMPO-FIXO, devem-se atentar as informações apresentadas nas premissas do orçamento:

"O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado";

"Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km".

Ou seja, explicam o porque da retirada do tempo fixo nas composições, lembrando que o Distrito Federal por se tratar de área com território pequeno, diferente de muitos estados e por



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

ser uma capital, considera-se o fornecimento sempre como posto obra, assim como no Manual de custos do DNIT. E ainda visto que todos os insumos das composições apontadas no orçamento são encontradas dentro do DF, assim como suas distâncias se enquadram dentro do raio dos 50 km.

15. Conforme projeto executivo de drenagem, está prevista a execução de 35 micro bacias do tipo I, que conforme dimensões do projeto, apresentam um volume unitário de escavação de 121,392 m³ cada uma. Considerando a construção de 35 unidades chegamos ao volume de 4.248,720 m³, muito acima do previsto no orçamento de 2.133,00 m³.

Solicitamos correção deste item, alterando a quantidade para os volumes previstos no projeto.

RESPOSTA: Foi atualizado o Projeto Tipo das Microbacias DE-VD-DF285-006017_E-DR_018, e compatibilizado os valores na planilha de quantitativos e orçamento.

C- QUESTIONAMENTOS - CARTA (22693333)

16. Conforme projeto DE-VD-DF285-006017-E-DR-018, folha 14/16, o meio fio vazado será executado em concreto armado, conforme figura 1 extraída do projeto.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

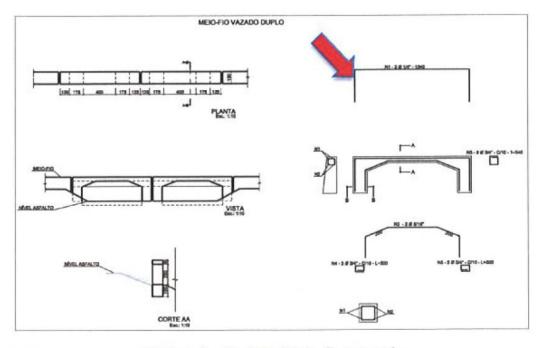


Figura 1 - Projeto Meio fio vazado

Acontece que a composição prevista para este item no orçamento não prevê a utilização de aço na composição, conforme composição extraída da página 97 do orçamento.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

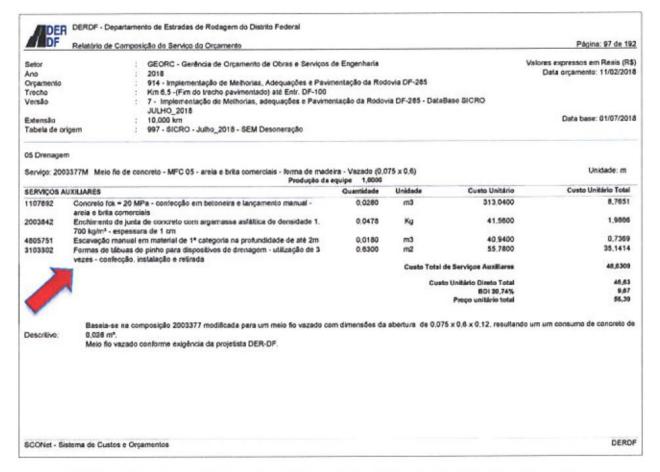


Figura 2 - Orçamento do meio-fio vazado extraído do orçamento

Diante da inconsistência apontada, solicitamos informar que o meio fio vazado será em concreto armado ou concreto simples. Caso seja em concreto armado, solicitamos correção da composição.

RESPOSTA: Para o serviço em questão será corrigida a composição de forma a atender a execução do serviço e adequação realizada no projeto.

D- QUESTIONAMENTOS - CARTA (22920444)

17. Em análise a ao edital em epigrafe, verificamos que a composição 5503041 que trata da compactação dos aterros, remunera o transporte de água para a execução somente em 5 km, como pode ser verificado na composição de equipe mecânica do SICRO.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal



Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 12 - Produções de Equipes Mecânicas



5503041 Compa		Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário								
		EQUIPAMENTOS m ³								
	VARIÁVEIS INTERVENIENTES		E9518	E9524	E9685	E9685 E9571				
			Grade de discos rebocável de 24 x 24	Motoniveladora - 93 kW	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 I - 188 kW	Trator agrícola - 77 kW			
a	Afastamento									
b	Capacidade	- 1				10.000,00				
С	Consumo	l/m³				53,00				
d	Distância	m	150,00	150,00	150,00	5.000,00	150,00			
е	Espaçamento	m								
f	Espessura	m	0,20	0,20	0,20		0,20			
g	Fator de Carga									
h	Fator de Conversão									
T	Fator de Eficiência		0,83	0,83	0,83	0,83	0,83			
j	Largura de Operação	m		3,66	2,13					
1	Largura de Superposição	m			0,20					
	Largura Útil	m	2,45	3,46	1,93		2,45			
n	Número de passadas	un	6,00	6,00	10,00		6,00			
0	Profundidade	m								
р	Tempo fixo	min				40,00				
q	Tempo de ida	min	1,88	1,50	3,75	9,09	1,88			
r	Tempo de retorno	min				6,06				
s	Tempo total de ciclo	min				55,15				
t	Velocidade de ida	m/min	80,00	100,00	40,00	550,00	80,00			
u	Velocidade de retorno	m/min				825,00				
					FÓRM	ULAS				
OBSERVAÇÕES		P=60.f.i.m.thn	>=60.f.i.m.vn	P=60.f.l.m.thn	>=60.b.V(c.s)	>=60.f.i.m.Vn				
Pro	dução Horária		325,36	574,36	76,89	170,38	325,36			
	Número de Unidades		1,00	1,00	1,00	1.00	1.00			
Util	Utilização Operativa		0,24	0,13	1,00	0,45	0,24			
	ização Improdutiva		0,76	0,87	0,00	0,55	0,76			
Pro	dução da Equipe		76.89	76.89	76.89	76.89	76.89			

Ainda sim é importante destacar que a ADASA, órgão regulador de autoriza os pontos de captação no Distrito Federal, disponibilizada em seu web site os pontos de captação disponíveis, conforme link:

http://www.adasa.df.gov.br/images/stories/anexos/4UsuarioDeAgua/CaminhaoPipa/PlanilhaDe LocalizacaoCaptacaoCaminhaoPipa.pdf

Em consulta ao site obtivemos a seguinte tabela dos pontos de captação de água com caminhão pipa.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal



TABELA DE LOCALIZAÇÃO PONTOS DE CAPTAÇÃO DE CAMINHÃO-PIPA

Ponto	Região Administrativa	Local	GMS N	GMSS	Bacia Hidrográfica	
VP1	Vicente Pires Córrego Vicente Pires (DF 085 - às margens da EPTG)		15*48*54.40*S	48* 0*15.74"0	Rio Paraná	
GM1	Gama	Córrego Ponte de Terra (DF 475 – Ponte perto do cemitério)	15°59'32.37"S	48* 4*35.01"0	Rio Paraná	
RF1	Riacho Fundo I	Ribeirão Riacho Fundo (BR 060 - Próximo à Granja Modelo - Rod. EPNB)	15"52"55.82"5	48° 2'23.83°O	Rio Paraná	
VT1	Vila Telebrasilia	Ribeirão Riacho Fundo (DF 051 - Fundos da Vila Telebrasilia)	15°50'58.18°S	47*55'30.61"0	Rio Paraná	
ET1	Estrutural	Córrego do Valo (DF 095 - Estrutural)	15°47°11.72°S	48° 0'11.89"O	Rio Paraná	
GT1	Granja do Torto Afluente do Ribeirão do Torto (DF 003 - Descida do Colorado)		15*42'14.18"S	47*53'26.76"0	Rio Paraná	
SS1	São Sebastião Ribeirão Santana (DF 001 – Depois da Marinha)		15*58'35.80"S	47*53*34.76**0	Rio Paraná	
LN1	Lago Norte	Lago Norte Córrego Taquari (DF 005 – Ponte)		47*48'54.22"0	Rio Paraná	
581	Sobradinho Córrego Paranoazinho (DF 425 - Entre os Cond. Viv. Serrana e Mezanho dos Nobres)		15*39'48.13"S	47*49'36.09"0	Rio Paraná	
PL1	Planaltina Río Mestre D'Armas (DF 131 – Vicinal estrada de chão, afluente do Río Mestre D'Armas, próximo a Lagoa Bonita)		15"34"18.34"S	47*41'5.36*O	Rio Paraná	
PL2	Planaltina	Rio Mestre D'Armas (DF 128 - Setor Habitacional Arapoanga)	15*36'37.05"5	47*40'20.12"0	Rio Paraná	
RE1	Recanto das Emas	Córrego Vargern Bonita (BR 060 – Próximo à quadra 109, Recanto das Emas).	15*54*14.96*5	48* 5'46.91"0	Rio Paraná	
TG1	Taguatinga	Córrego do Cortado (DF 085 - Próximo ao Estádio)	15*50'9,68"S	48* 3'54.13"0	Rio Paraná	
SOFN1	SOF Norte Córrego Acampamento (DF 003 - Viveiro - NOVACAP)		15*44*39.48"5	47"55'43.03"0	Rio Paraná	
BZ1	Brazlándia	Próximo ao Estádio Chapadinha - Brazlândia	15°41°15.17"S	48*11'49.45"0	Rio Descoberti	

Figura 2 - Tabela dos pontos de captação de água com caminhão pipa

Diante dos fatos levantados é possível verificar que não existe nenhum ponto de captação num raio de 10 km.

Perguntamos? Como será remunerada está distância extra de deslocamento dos caminhões pipa?

RESPOSTA: Sobre o transporte através do caminhão pipa, em sua ficha de produção de equipes mecânicas realmente confere uma distância de 5 km, porém conforme informado nas premissas do orçamento em questão, deve-se observar que:

"Não foram considerados mobilização desmobilização OS custos de de equipamentos transportes de obra localizada de insumos por trata-se Capital e parâmetro adotado pelo SICRO referenda mínima 50 ter km;"

Desta forma para distâncias correspondentes a premissa acima não serão contabilizadas.



Secretaria de Transporte e Mobilidade



Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Brasília, 31 de maio de, 2019.

Engª Caroline Teixeira de Jesus Gerente de Orçamento (DER/DF) Eng^a Danielle Talita de Lima Ferreira
Gerente de Projetos
(DER/DF)

Engº José Luis Mazza Junior
Superintendente Técnico
(DER/DF)